بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم
غرب غزة

بين يديك

المراجعة النهائية لمادة تكنولوجيا المعلومات

للفصل الدراسي الأول



للصف السادس

إعداد: أسرة مبحث تكنولوجيا المعلومات

مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

2016 - 2015

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

١. (   ) أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور ثابت، ويلتف حول محيطه حبل أو حزام أو سلسة معدنية.

٢. (   ) أجهزة كهربائية تحتوي قطع الكترونية.

٣. (   ) لوح بلاستيكي يضم نقاط توصيل مجمعة في صفوف و أعمدة من خلال قاعدة معدنية أسفل الثقوب.

٤. (   ) عنصر الكتروني يبعث الضوء عند مرور التيار الكهربائي.

٥. (   ) قطعة مصنوعة من مواد مقاومة للتيار الكهربائي.

٦. (   ) قطعة الكترونية مصنوعة من أشباه الموصلات تستخدم كمفتاح أو مضخم للتيار أو الجهد.

٧. (   ) مقدرة الدارات و الأنظمة الالكترونية على تقديم معلومات مثل الإحساس بالرطوبة.

السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسبها:

١. اخترع العجل في بلاد.................... في الحقبة التاريخية ....

٢. أول عجل صنع من ....

٣. من الأمثلة على استخدام البكرات في حياتنا اليومية :................ و .... و ....

٤. الأهداف من استخدام البكرة .... و .... و ....

٥. عامل لا يستطيع رفع الحجارة لأعلى أثناء عملية البناء ننصحه بـ : ....

٦. العلاقة بين عدد البكرات و الجهد المبذول علاقة ....

٧. وحدة قياس المقاومة هي: ....

٨. للترانزستور ٣ أطراف : .... و .... و ....

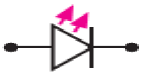
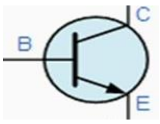
٩. للتحكم في رفع و خفض شدة الإضاءة في دارة ما نستخدم ....

١٠. لحماية أي عنصر الكتروني في الدارة من التلف نوصل قبله : ....

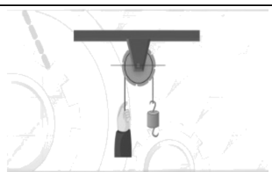
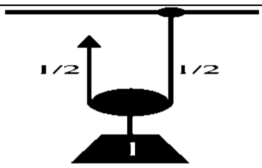
١١. العلاقة بين المقاومة و شدة التيار هي علاقة ....

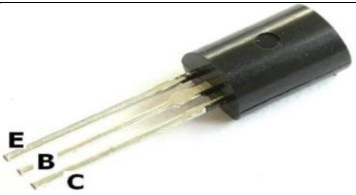
١٢. دخول الالكترونيات إلى حياتنا كان باختراع .... في عام ....

السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

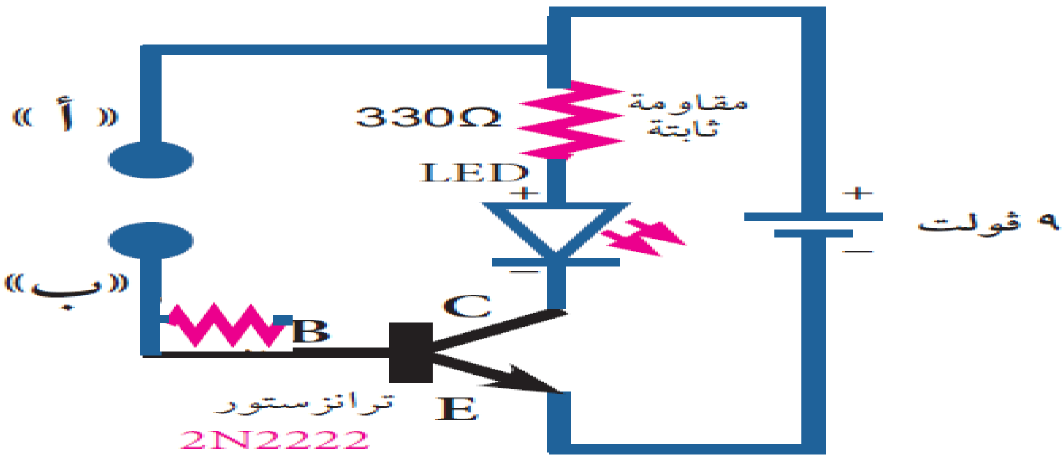
المفهوم	التعريف	الرمز
....	مصدر ضوئي مصنوع من مواد تبعث ضوء عند مرور تيار كهربائي فيه	
المقاومة الكهربائية الثابتة	....	
....	من أهم العناصر الالكترونية يستخدم كمفتاح أو مضخم	

السؤال الرابع: قارن حسب المطلوب:

وجه المقارنة		
اسم النظام	....	....
المحور	....	....
وجه المقارنة		
اسم القطعة	....	....
رمزها في الدارة	....	....

وجه المقارنة		
اسم القطعة	....	....
خصائصها	....	....

السؤال الخامس: تأمل الدارة الآتية ثم أجب:



١. هذه الدارة تمثل دارة ....

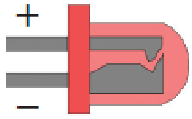
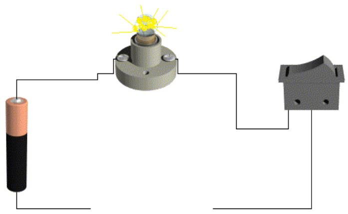
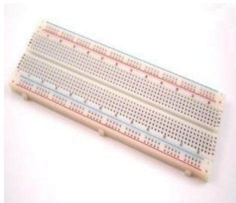
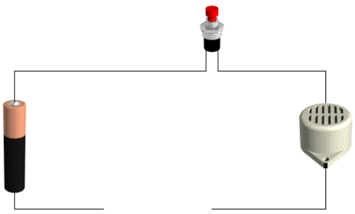
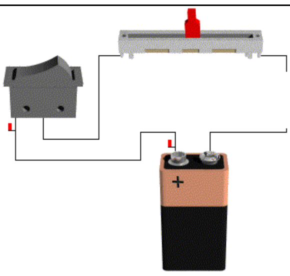
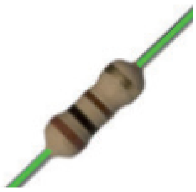
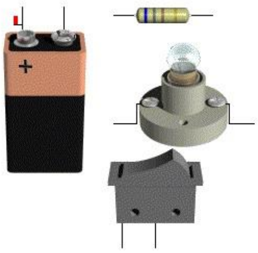
٢. سيضيئ الثنائي الباعث للضوء عند ....

٣. يعمل الترانزستور في هذه الدارة كـ...

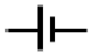
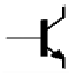
٤. ماذا يحدث لو استبدلنا الثنائي بالطنان؟...

٥. أين يمكن استخدام هذا النظام في حياتنا اليومية ؟ ....

السؤال السادس: ابحث عن القطعة الكهربائية الناقصة في الدارات الكهربائية التالية، وضع رقمها في الفراغ:

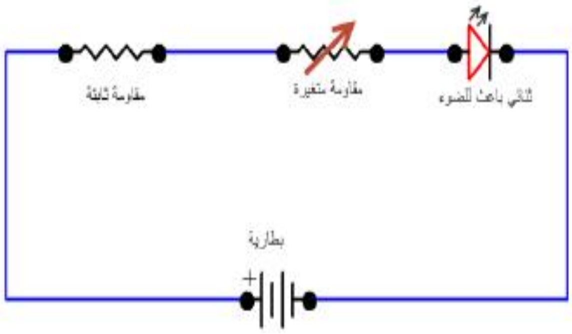
	
	التقليل من إضاءة المصباح (..................)
	
	رفع و خفض صوت الجرس(................)
	
	الكشف عن مرور التيار (.....................)
4 	
	ربط القطع مع بعضها (..................)

السؤال السابع: اكتب مدلول الرموز الالكترونية التالية:

م	الرمز	المدلول
١		
٢		
٣		
٤		
٥		

السؤل الثامن: اكتب ملاحظاتك على التجارب التالية:





١. عند شد الحبل لأسفل فإن:

....

....

٢. عند تحريك ذراع المقاومة المتغيرة فإن:

....

....

٣. ريم طالبة في الصف السادس تسكن في برج سكني في الدور العاشر انقطع التيار الكهربائي في البرج و توقف المصعد الكهربائي و قد عاد والدها من السوق و يحمل مشتريات تبلغ كتلتها ٥٠ كغ تقريبا .. هل تستطيعين مساعدة ريم ووالدها في رفع الأثقال بسهولة و سرعة؟ اشرحي الحل مع الرسم و كيف سيساعد هذا الحل في توفير الوقت و الجهد و تخفيف الأحمال؟

....

....

....

....

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. (   ) الملف الأكبر حجماً يشغل حيزا اكبر من ذاكرة الحاسوب.

٢. (   ) 1024 ميجابايت = ١كيلو بايت.

٣. (   ) البايت يتشكل من ٤ خانات ثنائية.

٤. (   ) تخزن البيانات في الحاسوب على شكل أرقام عشرية.

٥. (   ) يجب علينا نشر البيانات المتعلقة بنا على المواقع الالكترونية.

٦. (   ) يفضل استخدام تاريخ الميلاد ككلمة سر.

٧. (   ) يجب تغيير كلمة السر باستمرار.

٨. (   ) لابد من استخدام الحاسوب بطريقة مفيدة بحيث لا نؤذي الآخرين.

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي:

١. (   ) هي أصغر خانة ثنائية تخزن قيمة واحدة إما صفر أو واحد.

٢. (   ) نظام العد الذي يتكون من الأرقام (1,0).

٣. (   ) وحدة قياس لسعة الذاكرة في الحاسوب وتتكون من ٨ بت.

٤. (   ) تمثيل الحروف و الأرقام و الرموز بمجموعة من الإشارات

٥. (   ) ترميز يستخدمه الحاسوب لتمثيل الأحرف و الأرقام و الإشارات الموجودة على لوحة المفاتيح و إظهارها على الشاشة.

٦. (   ) هي فتحات موجودة في الصندوق لربط الأدوات المختلفة بالحاسوب من اجل نقل البيانات.

٧. (   ) منفذ يستخدم لنقل إشارات الفيديو إلى أجهزة العرض المختلفة.

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة :

١. حالة الفصل في الدارة الكهربية يرمز لها بالرمز ....

أ. (0)   ب. (1)   ج. (−)   د. (.)

٢. يتكون البت من .... خانة ثنائية

أ. ٤ خانات   ب. ثلاث خانات   ج. خانتان   د. خانة واحدة

٣. ١٠٢٤ كيلو بايت تساوي ....

أ. ١ بايت ب. ١ ميجابايت ج. ١ جيجا بايت د. ١ تيرا بايت

٤. ملف حجمه ٤٨٠ بت فان حجمه بوحدة البت = ...

أ. ٨ بايت ب. ٦ بايت ج. ٦٠ بايت د. ٤٨ بايت

٥. نظام الترميز الذي يستخدم الرموز (.) و (-) هو ....

أ. ترميز آسكي ب. ترميز موريس ج. شيفرة قيصر د. النظام الثنائي

٦. جميع ما يلي من أدوات الترميز القديمة ما عدا ....

أ. التلغراف ب. الدخان ج. دمى السيمافور د. شيفرة قيصر

٧. يستخدم منفذ USB لربط جميع ما يلي بالحاسوب ما عدا :.........................

أ. الطابعة ب. الفأرة ج. الشاشة د. ذاكرة الفلاش

٨. معالجة المعلومات في الحاسوب تتم في ....

أ. الشاشة ب. الطابعة ج. لوحة المفاتيح د. وحدة المعالجة المركزية

٩. في جسم الإنسان يتم إدخال البيانات من خلال

أ. الأطراف ب. الحواس الخمسة ج. الدماغ د. الفم

١٠. من الأشياء التي يجب أن تكون خاصة بك ....

أ. اسمك ب. رقم هاتف مدرستك ج. اسم مدرستك د. لا شيء مما ذكر

١١. المصادقة على الهوية يتمثل في ....

أ. اسم المستخدم ب. كلمة المرور ج. نطاق الصلاحيات د. لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: أكمل الفراغات بما يناسبها:

١. .... هو نظام العد المستخدم في تعاملاتنا اليومية من بيع وشراء وقياس أطوال.

٢. يعبر الرقم .... عن وجود قيمة كهربائية و الرقم .... عن عدم وجود قيمة كهربائية.

٣. تقاس سعة ذاكرة الحاسوب بوحدة ....

٤. ٤ بايت =............................... بت.

٥. الميجابايت = ... كيلو بايت.

٦. في نظام موريس الإشارة الطويلة يرمز لها بالرمز ....

٧. يتكون التلغراف من .... في الطرف المرسل و .... في الطرف المستقبل.

٨. يتم وصل أدوات الإدخال و الإخراج بالحاسوب من خلال.............................

٩. من أدوات الإدخال .... ومن أدوات الإخراج ....

١٠. الأجزاء الرئيسية لأي نظام هي .... و .... و ....

١١. منافذ الشبكة تستخدم لربط .... بالحاسوب.

١٢. منافذ .... تستخدم لنقل الإشارة الصوتية من و إلى جهاز الحاسوب.

١٣. تحديد الهوية يحدد ب..................... وهو اسم فريد من نوعه.

١٤. يمكن الحفاظ على الخصوصية من خلال .... و .... و ....

السؤال الخامس: علل لما يأتي:

١. للترميز أهمية كبيرة في المواقع التي بها تعاملات مالية؟

....

٢. يفضل منفذ USB على غيره من المنافذ؟

....

٣. يجب الحفاظ على الخصوصية أثناء استخدام الانترنت؟

....

٤. يجب أن تكون كلمة المرور طويلة ومعقدة؟

....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية:

١. رتب تنازليا مضاعفات البايت التالية:

ميجابايت – بايت – تيرا بايت – كيلو بايت – جيجا بايت.

....

٢. كم عدد البت و البايت اللازم لتمثيل كلمة فلسطين في ذاكرة الحاسوب

الحجم بوحدة البت =...

الحجم بوحدة البايت = ...

٣. بالاستعانة بالجدول التالي الخاص بترميز آسكي:

ما ترميز كلمة "BED" ....

ما الكلمة الممثلة للترميز التالي:-

01001100 01000001 01000010

....

A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
L	01001100

٤. صنف المنافذ التالية إلى مداخل ومخارج مع ذكر مثال لأداة توصل به لكل منها:

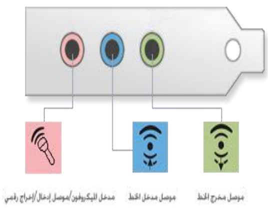
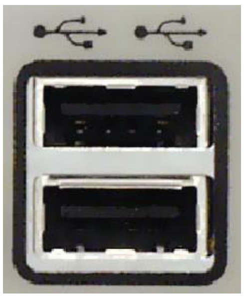
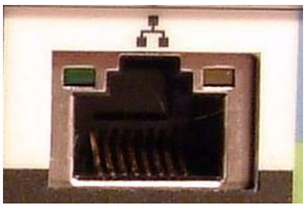
اسم المنفذ	نوعه	أداة توصل به
١. المنفذ المتسلسل العام		
٢. منفذ نقل الإشارة الصوتية		
٣. منفذ الشبكة		
٤. منفذ نقل الإشارة المرئية		

٥. اكتب اسم المنفذ المستخدم لتوصيل الأجهزة التالية بالحاسوب:

الشاشة –الميكرفون – الانترنت – الطابعة.

....

٦. اكتب اسم المنفذ الموجود بالصورة:

			
....	....	....	....

٧. حلل نظام الصافرة و السباح إلى مدخلات – عمليات – مخرجات.

....

....

....

٨. اذكر ٣ أمور يجب مراعاتها عند الدخول لأنظمة المعلومات.

....

....

....

٩. ما هي الأنواع الرئيسية للتوثيق مع ذكر مثال لكل منها.

....

....

....

١٠. حدد طريقة التعريف بالهوية الملائمة لما يلي:

أ. فتح البريد الالكتروني: ....

ب. الشراء من المواقع الالكترونية: ....

ج. سحب النقود من البنك: ....

١١. ما رأيك في المواقف التالية ؟ ولماذا؟

أ. إيناس طالبة في الصف السادس وتستخدم كلمة مرور واحدة لجميع المواقع الالكترونية.

....

ب. عندما وصلت رسالة مزعجة لأحمد من مصدر مجهول قام بالرد عليها.

....

ج. نشر المعلومات المغلوطة على صفحات الفيس بوك.

....

شكر خاص لكل من ساهم في انجاز هذا العمل .. ونخص بالذكر:

أ. أماني بشير　　　أ.أماني برهوم　　　أ.سامي بحر

أ.صفاء جودة　　　أ.نسرين حجازي

أ.إيمان كلاب

إشراف

أ.أيمن محمود العكلوك